

실 1996-0007233

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.  
A47J 43/04

(45) 공고일자 1996년08월26일  
(11) 공고번호 실1996-0007233

(21) 출원번호	실1993-0028224	(65) 공개번호	실1995-0016610
(22) 출원일자	1993년12월17일	(43) 공개일자	1995년07월20일

(72) 고안자 한중은  
인천광역시 남동구 고잔동 640-6 남동공단 기브렉 7롯데  
(74) 대리인 조철현

심사관 : 신운본 (특허공보 제2988호)

(54) 전기후드 믹서기

요약

요약없음.

도면

도1

명세서

[고안의 명칭]

전기후드 믹서기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 실시예에 관한 전기후드믹서기를 도시해 놓은 분리 사시도

제2도는 본 고안의 전기후드믹서기를 도시해 놓은 단면도

제3도는 본 고안의 전기후드믹서기를 사용하는 상태도이다

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 모터2 : 카플링

3 : 마이크로스위치4 : 스위치작동바

5 : 전원코드6 : 본체

7 : 임펠러8 : 다이케스팅

9 : 칼날10 : 스위치홀

11 : 스위치돌기부12 : 작동몸체

13 : 컵14 : 스프링

[고안의 상세한 설명]

[기술배경]

본 고안은 작은 크기로서 믹서, 주서 및 분쇄기의 역할을 하는 전기후드믹서기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 적절한 량의 음식물(예컨대 야채, 콩 및 열치 등)을 밀폐 컵내에 넣고 본체에 직접 결합하여 누를 때마다 바로 스위치작동바의 마이크로스위치가 작동되어 내부의 칼날이 회전됨에 따라 사용자가 누르는 동안 예컨대 50000회 정도의 음식물을 분쇄 및 카트시킬 수 있는 전기후드믹서기에 관한 것이다.

[중래의 기술]

현재, 사회가 복잡해지고 인간생활의 의식주 시대와 환경에 맞게 생활용품들 다기능, 사용편리 및 휴대 간편하도록 만들어지고 있다. 상기 생활용품중 전자 및 전기제품은 과학기술이 발전됨에 따라 다각적으로 개발되어 생활환경에 맞게 실용화되고 있는 바, 이는 식생활에 따른 야채 또는 과일이나 곡식등을 분쇄화 시키거나 잘게 카트시키기 위해 수작업 또는 자동기계적인 힘을 이용한 전기후드믹서기를 사용하고 있다.

상기와 같은 기능을 갖은 전기믹서기등도 내용물인 야채나 곡식등을 분쇄 또는 잘게 카트시킬 수 있도록 믹서용량에 따라 대형 또는 소형으로 개발하여 이용되고 있다.

[고안의 목적]

본 고안은 상기와 같이 중래 대형 전기믹서기의 기능을 감안하여 안출한 것으로, 영양소나 식물성유가 남

비없이 순식간에 갈고 서로 혼합시키며 으깬 수 있도록 밀폐캡내에 500CC이하의 음식물을 넣고 상기 밀폐 캡의 스위치돌기부가 본체의 스위치홈에 결합시킨 다음 이를 눌러 직접적으로 스위치작동바의 마이크로스위치치를 온시켜 칼날이 돌러지는 동안에 회전시키게 됨으로 내용물이 작은 크기에서의 믹서, 주서 및 분쇄 기능을 원할히 수행하여 어느 장소에서도 간편하게 사용할 수 있는 소형 전기후드믹서기를 제공하고자 함에 그 목적이 있다.

#### [고안의 구성]

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 전기후드믹서기는, 본체(6)에는 내장된 모터(1)에 의해 회전하는 카플링(2)이 상단에 설치되면서 상단일측으로 스위치홈(10)이 형성되고 스위치 작동바(4)와 마이크로스위치(3)가 각각 설치되고, 작동몸체(12)는 상기 본체(6)의 카플링(2)과 결합되고 일체로 작동되는 임펠러(7)와 다이케스팅(8)을 통해 칼날(9)이 결합설치되며, 컵(13)은 상기 작동몸체(12)와 결합되고 상기 스위치홈(10)에 결합되는 스위치돌기부(11)가 형성된 것을 그 특징으로 한다.

#### [실시예]

이하, 본 고안의 실시예를 예시도면에 의거하여 상세히 설명한다.

제1도는 본 고안의 실시예에 관한 전기후드믹서기를 도시해 놓은 것으로, 본 고안의 전기후드믹서기는 사제1도는 본 고안의 실시예에 관한 전기후드믹서기를 도시해 놓은 것으로, 본 고안의 전기후드믹서기는 사제1도는 본 고안의 실시예에 관한 전기후드믹서기를 도시해 놓은 것으로, 본 고안의 전기후드믹서기는 사

먼저, 상기 본체(6)는 원통형으로 외부에 전원코드(5)로서 AC 220V전원이, 또는 AC 110V나 이를 겸용할 수 있을 뿐만 아니라 DC배터리를 전원으로 사용할 수도 있다.

상기 전원코드(5)를 통한 전원은 모터(1)로 공급되어 냉각팬(15)을 일정한 속도로 회전시켜 외부의 카플링(2)을 회전시킬 수 있다. 상기 모터(1)는 전원코드(5)의 공급전원에 따라 용량이 다르게 설치할 수 있고, 경우에 따라 AC 또는 DC 모터로도 이용할 수 있다.

상기 본체(6)의 상단에는 모터(1)의 냉각팬(15)과 일렬로 연결된 카플링(2)이 외부에서 볼 수 있게 설치되어 있고, 상단 일측의 주변에 스위치홈(10)이 설치되고 그 밑으로 스위치작동바(4)와 마이크로스위치(3)가 설치되어 있다.

상기 스위치홈(10)은 제3도에 도시된 바와 같이 후술할 작동몸체(12)의 컵(13)의 스위치돌기부(11)가 정확히 결합되어 사용자가 일정한 힘으로 누름에 따라 스위치작동바(4)가 일부분으로 돌러지게 되어 마이크로스위치(3)가 온되는 한편 그 일부분의 스프링(14)도 동시에 돌러지게 된다. 이때 사용자가 작동몸체(12)의 컵(13)으로 본체(6)를 누르지 않게 되면 상기 스위치작동바(4)가 원위치 되면서 스프링(14)도 복원되어 상기 작동몸체(12)의 컵(13)의 스위치돌기부(11)가 본체(6)의 스위치홈(10)으로부터 느슨해져 마이크로스위치(3)가 오프상태로 있게 된다.

따라서, 본체(6)의 모터(1)는 상기한 바와 같이 본체(6)의 스위치홈(10)이 작동몸체(12)의 컵(13)의 스위치돌기부(11)가 결합되고 사용자가 일정한 힘으로 누를 때마다 스위치작동바(4)가 작동되어 마이크로스위치(3)가 온될때에만 일정한 속도로 작동하게 된다.

이렇게 본체(6)의 모터(1)가 일정한 속도로 회전하게 되면 일측의 냉각팬(15)과 카플링(2)이 회전하게 되는데, 이는 상기 모터(1)가 회전하기 전에 본체(6)와 컵(13)이 결합된 작동몸체(12)가 간단히 결합됨에 따라 상기 작동몸체(12)의 임펠러(7)와 본체(6)의 카플링(2)이 일렬로 정확히 결합되고 있어 일체로 회전된다. 상기 작동몸체(12)는 하단으로 전술한 임펠러(7)가 다이케스팅(8)의 안쪽에 설치되고 있고, 이 다이케스팅(8)을 통해 상단으로 형의 칼날(9)이 설치되어 있다.

따라서, 제2도에 도시된 바와 같이 본체(6)와 작동몸체(12)가 결합될 때마다 상기 작동몸체(12)와 결합된 컵(13)의 스위치돌기부(11)와 상기 본체(6)의 스위치홈(10)이 정확히 맞닿는 데, 이때 사용자가 일정한 힘을 누르게 되면 본체(6)내의 스위치작동바(4)에 의해 마이크로스위치(3)가 온되어 본체(6)의 모터(1)는 일측 일렬로 이루어진 냉각팬(15), 카플링(2), 작동몸체(12)의 임펠러(7) 및 칼날(9)이 일체로 되므로 모터(1)가 구동시 이들이 동시에 회전되어 진다.

상기 작동몸체(12)와 결합되는 컵(13)은 여러눈금(예컨대 액체 및 고체사용선)이 형성되는 투명체로서 외면에 나사부가 형성되어 상기 작동몸체(12)의 나사부 또는 도시되지 않는 덮개의 나사부가 결합되는 한편 스위치돌기부(11)가 설치된다.

여기서, 컵(13)은 음식물인 야채나 곡식등을 믹서, 주서 또는 분쇄하기 위해 500CC 이하로 채워지게 되는 바, 이는 작동몸체(12)와 결합된 다음 본체(6)에 결합되어 돌러짐에 따라 스위치작동바(4)의 마이크로스위치(3)에 의해 모터(1)가 구동되어 형 칼날(9)이 일정한 속도로 회전되므로 밀폐된 컵(13)내의 음식물이 영양소나 식물성유가 남비없이 순식간에 갈아지고 서로 혼합하며 으깬수도 있다.

이렇게 본 고안의 전기후드믹서기를 이용하여 예컨대 500CC이하의 음식물이 믹서, 주서 또는 분쇄되게 하면 상기 작동몸체(12)와 컵(13)을 분리시켜 다른 컵이나 그대로 사용하여 설치할 수 있고, 경우에 따라 컵(13)의 내용물을 보관하기 위해 덮개를 덮어서 냉장고에 보관할 수 있다.

#### [고안의 효과]

이상 설명한 바와 같이 본 고안에 의하면, 영양소나 식물성유가 남비없이 순식간에 갈고 서로 혼합시키며 으깬 수 있도록 밀폐캡내에 500CC 이하의 음식물을 넣고 상기 밀폐캡의 스위치돌기부가 본체의 스위치홈에 결합시킨 다음 이를 눌러 직접적으로 스위치작동바의 마이크로스위치를 온시켜 칼날이 돌러지는 동안에 회전시키게 됨으로 내용물이 작은 크기에서의 믹서, 주서 및 분쇄기능을 원할히 수행하여 간편하게 여

편 장소에서도 사용할 수 있는 전기후드믹서기를 제공할 수 있다.

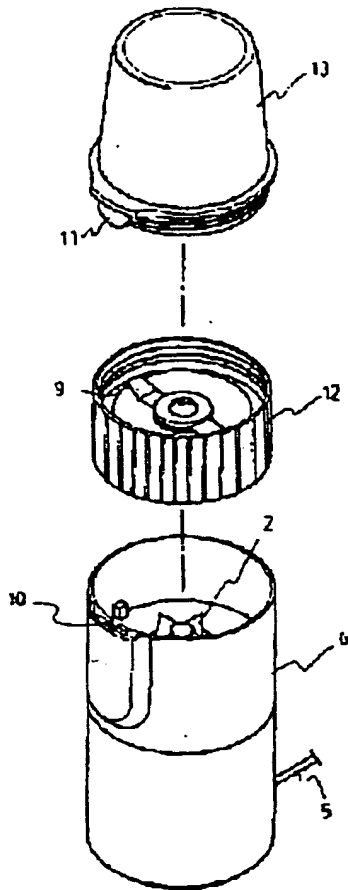
(57) 청구의 범위

청구항 1

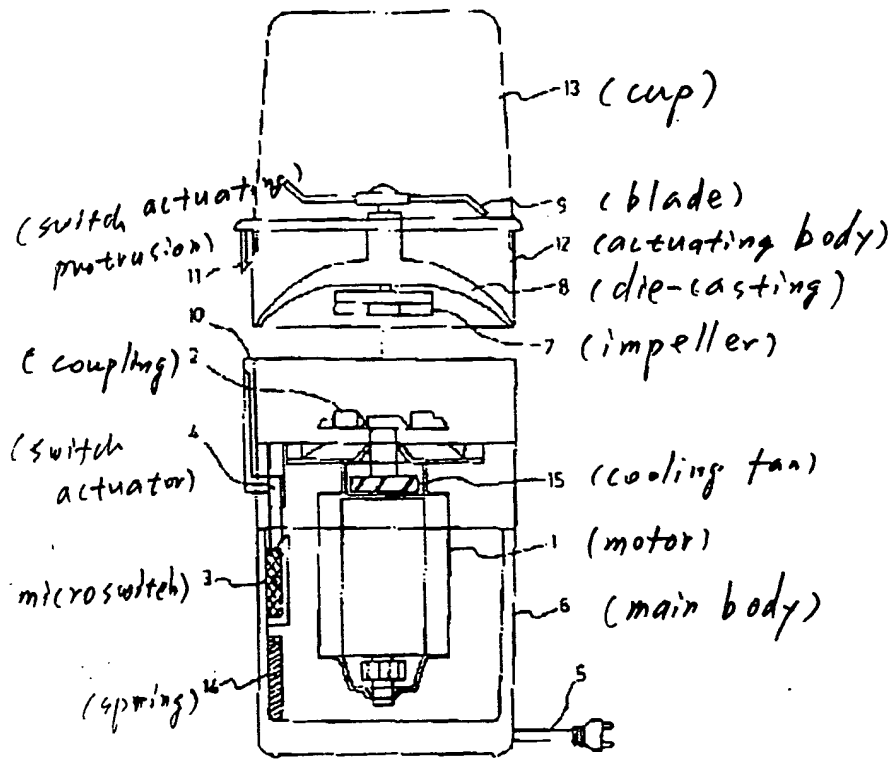
(정정) 본체(6)에는 내장된 모터(1)에 의해 회전하는 카플링(2)이 상단에 설치되면서 이 상단일측으로 스위치홀(10)이 형성되고 스위치작동바(4)와 마이크로스위치(3)가 각각 설치되고, 작동몸체(12)는 상기 본체(6)의 카플링(2)과 결합되고 일체로 작동되는 임펠러(7)와 다이캐스팅(8)을 통해 랍날(9)이 결합설치되며, 컵(13)은 상기 작동몸체(12)와 결합되고 상기 스위치홀(10)에 결합되는 스위치돌기부(11)가 형성된 것을 특징으로 하는 전기후드믹서기.

도면

도면1



도면2



도면3

